

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Oktober 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2003/086417 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 31/70**,  
A61P 25/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/001203

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. April 2003 (10.04.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 15 753.7 10. April 2002 (10.04.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **TROMMSDORFF GMBH & CO. KG**  
**ARZNEIMITTEL** [DE/DE]; Trommsdorffstrasse 2-6,  
52475 Alsdorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEDDING-ECK-  
ERICH, Monika** [DE/DE]; Pescher Strasse.4, 41564  
Kaarst (DE).

(74) Anwalt: **ARTH, Hans-Lothar**; Innovations- und Grün-  
derzentrum Biotechnologie IZB, Am Klopferspitz 198,  
82152 Planegg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

**Veröffentlichungsdatum der geänderten Ansprüche:**

12. Februar 2004

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.*

(54) Title: **USE OF PYRIMIDINE NUCLEOTIDES FOR THE TREATMENT OF AFFECTIONS OF THE PERIPHERAL NER-  
VOUS SYSTEM**

(54) Bezeichnung: **VERWENDUNG VON PYRIMIDINNUKLEOTIDEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHÄDIGUNGEN DES  
PERIPHEREN NERVENSYSTEMS**

(57) Abstract: The invention relates to the use of a pyrimidine nucleotide for treating affections of the peripheral nervous system,  
particularly polyneuropathies, neuritides, and myopathies, and the use thereof for stimulating the regeneration of nerves.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung eines Pyrimidinnukleotids zur Behandlung von Schädigungen des  
peripheren Nervensystems, insbesondere von Polyneuropathien, Neuritiden und Myopathien, sowie die Verwendung zur Stimulation  
der Nervenregeneration.



**WO 2003/086417 A1**

**GEÄNDERTE ANSPRÜCHE**

**[beim Internationalen Büro am 19. Oktober 2003 (19.10.03) eingegangen  
ursprüngliche Ansprüche 1-10 durch geänderte Ansprüche 1-9 ersetzt (2 Seiten)]**

1. Verwendung von Uridin-5'-monophosphat oder Cytidin-5'-monophosphat zur Behandlung von Schädigungen des peripheren Nervensystems und/oder zur Stimulation der Nervenregeneration.
2. Verwendung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß es sich um Uridin-5'-monophosphat handelt.
3. Verwendung gemäß Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß es sich bei den Schädigungen des peripheren Nervensystems um Polyneuropathien, Neuritiden und/oder Myopathien handelt.
4. Verwendung gemäß Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß es sich bei den Polyneuropathien, Neuritiden und Myopathien um degenerative Erkrankungen der Wirbelsäule, diabetische Polyneuropathien, Polyneuropathien nach Alkoholabusus, andere toxische Polyneuropathien, Facialisparese, Gesichtsneuralgien, multiple Sklerose, Wurzelneuritiden, Zervikalsyndrom, Schulter-Arm-Syndrom, Ischialgie, Lumbago, Interkostalneuralgie, Trigeminusneuralgie und/oder Herpes zoster handelt.
5. Verwendung gemäß eines der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Uridin-5'-monophosphat oder Cytidin-5'-monophosphat in einer täglichen Dosis von 1 – 100 mg, bevorzugt von 5 – 50 mg und insbesondere bevorzugt von 7 bis 40 mg eingesetzt wird.
6. Verwendung von Uridin-5'-monophosphat oder Cytidin-5'-monophosphat zur Herstellung einer pharmazeutischen Zusammensetzung zur Behandlung von Schädigungen des peripheren Nervensystems und/oder zur Stimulation der Nervenregeneration.
7. Pharmazeutische Zusammensetzung enthaltend Uridin-5'-monophosphat oder Cytidin-5'-monophosphat als pharmazeutischen Wirkstoff gegebenenfalls zusammen mit physiologisch verträglichen Trägern, Hilfsstoffen und/oder Lösungsmitteln.
8. Pharmazeutische Zusammensetzung gemäß Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß eine Einzeldosis der pharmazeutischen

Zusammensetzung Uridin-5'-monophosphat oder Cytidin-5'-monophosphat in einer Konzentration von 1 – 100 mg, bevorzugt 5 – 50 mg und insbesondere bevorzugt 7 – 40 mg enthält.

9. Pharmazeutische Zusammensetzung gemäß Anspruch 7 oder 8, dadurch gekennzeichnet, daß die pharmazeutische Zusammensetzung zur oralen Applikation oder zur Injektion geeignet ist.